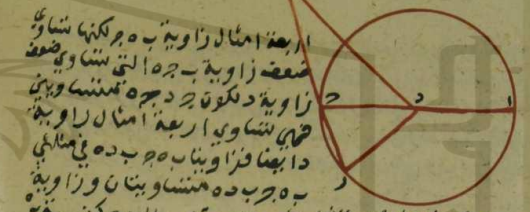


والقطر القائم عليه ط ك ونصلح اه ونفصلح ج ك وتر المثلث  
 اعني ا ك فده قسم على ح على نسبة ذات واسط وطرفين ونسبة  
 ح ج الى ح ك كنسبة ح ج اعني ح ك الى ح ج وبالتفصيل سنثبت ح ج الى  
 ح ك كنسبة ح ك الى ح ج فنسح ح ج من ح ك كبر ح ج اعني ا ك  
 وكان سطح ه ك في ط ك ايضا مثله لكون زاوية ا ه ك قائمة فنسبة  
 ك ه الى ح ك كنسبة ك ج الى ك ط وك ج منصف على ط ف ضرب  
 ك ج في ح ج ف ج ك مربع ح ط ف ج ليساوي مربع ط ح ولكن مربع ح ج

فان  
 ح ج  
 ح ك  
 ح ج  
 ح ك  
 ح ج  
 ح ك  
 ح ج  
 ح ك

وتر المسدس ودح نصف وتر المثلث فادن العمود ا ح ج  
 من مركز الدايه على وتر المثلث ليساوي نصفها اذ انقطاع  
 وتر زاوية ح ج من قوسها على نسبة ذات واسط وطرفين  
 والاطول ليساوي نصف المثلث مثلا تقاطع وتر ا د ب ج على  
 ر في المثلث ا ب ج د ه فمثلث ا ب ر ج قائم الزاوية لكون زاوية  
 ب ا ر ج قائمها وبتيس وزاوية ب ح ج كنسبة ح ج ب

يا  
 في  
 ح ج  
 ح ك  
 ح ج  
 ح ك  
 ح ج  
 ح ك



ب مشتركة فمثلثان متشابهان ونسبة د ب الى د ج كنسبة ح ج  
 الى ب ج و ب ه ليساوي ج د فنسب د ب الى د ج كنسبة ح ج الى ح ج  
 وذلك ما اردناه ه ضلع كل منسب يقع في دائرتين يقوي على منسب  
 ومقسرها ولكن الدايه ا ب ج د ه ومركزها ج ونسبة ح ج  
 ا ب ونسبة ح ج الى ح ج ونسبة ح ج الى ح ج ونسبة ح ج الى ح ج  
 ا ك ك ب وعلى ا ك عمود ل ك م واصل ك ن فلان قوس ب م  
 ونصف قوس ب ر ثلثا قوس ا ب يكون زاوية ب ج ح ر مثل زاوية ب ج ح  
 مثل زاوية ح ج م وهي ايضا لثنا و ب ج ح ا فمثلثي ب ج ح ج ا و ب ج ح م  
 متشابهين و زاوية ب ج ح م مشتركة فيهما فمثلثا ب ج ح م  
 ا ب ا ب ج ح كنسبة ب ج الى ب ن فسطح ا ب ا ب ب ليساوي مربع  
 ب ج وهو ضلع المسدس و ايضا لان ح ج عمود على ا ك فهو  
 على ل ويكون لثنا و ب ج ح ا فمثلثي ب ج ح ا فمثلثي ب ج ح ا  
 ك ن ا متساويان وكذا ك ن في مثلث ك ن ا زاوية ك ا ب ك ا ب ا  
 متساويان و زاوية ك ا ب مشتركة بينهما فمثلثا ك ا ب ك ا ب ا  
 نسبة ب ا الى ا ك كنسبة ا ك الى ا ن ف ا



في ا ن ليساوي مربع ا ك وهو ضلع المسدس  
 ولكن تقطع سطح ا ب في ب ن مع سطح ا ب  
 في ا ن هو مربع ب ا ضلع المثلث المربع  
 ضلع المثلث ليساوي مربعي المسدس المربع  
 وذلك ما اردناه اقول وبوجه  
 اخر لكون الدايه ا ب ه و ضلع المثلث

والقطر